

Phospholipid binding and anticoagulant action of Annexin V

Citation for published version (APA):

Andree, H. A. M. (1992). *Phospholipid binding and anticoagulant action of Annexin V*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19920514ha>

Document status and date:

Published: 01/01/1992

DOI:

[10.26481/dis.19920514ha](https://doi.org/10.26481/dis.19920514ha)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Phospholipid Binding and Anticoagulant Action of Annexin V

van Harry A.M. Andree.

1. De snelheden van bloedstollingsreacties in vivo worden vaak bepaald door de hoeveelheid procoagulant oppervlak en de stromingscondities van het bloed. Dit verklaart mede waarom matig verlaagde stollingsfactorconcentraties nauwelijks of niet gepaard gaan met klinische verschijnselen.
2. Humane plasmamonsters bevatten een aantoonbare hoeveelheid procoagulant oppervlak equivalent aan 0.1-1 μM PS/PC vesikels [Andree H.A.M., Hemker H.C., Peltenburg H.G., Willems G.M., and Reutelingsperger C.P.M. (1991) *Immunologie und Blutgerinnung* Editiones <Roche>, Basel].
3. Kloneringsartefakten leiden tot aantrekkelijke hypothesen over de evolutietheorie [Moss S.E., and Crumpton M.J. (1989) *TIBS*. **14**, 325].
4. Het effect van proteïne S op de afbraak van factor Va door geactiveerde proteïne C is gering (<factor 2). Het is de vraag of dit effect verantwoordelijk is voor de antitrombotische werking van proteïne S [Solymoss S., Tucker M.M., and Tracy P.B. (1988) *J. Biol. Chem.* **263**, 14884-14890].
5. Metingen van bindingsconstanten en maximale hoeveelheden gebonden eiwit worden vaak bepaald door het meetsysteem. Zo kan transportbeperking in een elisa-plaat tot een onderschatting en vesikel aggregatie in licht-verstrooiingsproeven tot een overschatting van de gebonden hoeveelheid leiden.
6. Het wordt een ramp als het fundamenteel wantrouwen dat ten grondslag ligt aan de rechtsgeleerdheid door middel van de wetgeving binnendringt in de vertrouwensrelatie tussen arts en patiënt.

7. Membraan fusie (virus-endosoom, exo- en endocytose) verloopt waarschijnlijk via "stalk" en niet via "inverted micellar" intermediairen [White J.M. (1990) *Ann. Rev. Physiol.* **52**, 675-697; Siegel D.P. in: *Viral Fusion Mechanisms* (1992), Bentz ed. CRC Press, in press].
8. Voor de oplossing van digitale problemen bevat een systeem van digitale poorten een acceptabel groter aantal componenten als een neurale netwerk van binaire neuronen. Door het huidige prijsverschil gaat een voorkeur uit naar het systeem van digitale poorten [Andree H.M.A., Bartkema G.T., Lourens W., Taal A., Vermeulen J.C., submitted].
9. Een zuivering van een eiwit staat of valt met de specificiteit van de detectiemethode.
10. Als een ziekte een onvoorspelbaar verloop heeft en het extra effect van de nieuwe medicatie klein is zal een onderzoek met een zeer grote patiëntenaantal noodzakelijk zijn om dit effect aan te tonen. Dit bemoeilijkt de introductie van meer effectieve geneesmiddelen.
11. Het afbeelden van formules in een publicatie is een van de beste manieren om te voorkomen dat het gelezen wordt. (De uitzondering hierop is dit proefschrift?)
12. Dankzij aardoppervlak gemedieerde twee-dimensionale diffusie heeft het man-vrouw complex de laagste bekende waarde van een bindingsconstante ($K_d < 10^{-32}$ M).
13. De laatste stelling is overbodig.